L'ANNOTATORE FRIULANO

Giornale di Agricoltura, Arti, Commercio e Belle Lettere

Si pubblica ogni Mercoledi e Sabato. — L'associazione annua è di A. L. 20 in Udine, fuori A. L. 24, semestre in proporzione. — Un numero separato costa Cent. 50. — La spedizione non si fa a chi non antecipa l'importo. — Chi non rifluta il foglio antro olto giorni dalla spedizione si avrà per facitamento associato. — Le associazioni si ricevono in Udine all'Ufficio del Giornale. — Lettere, gruppi ed Arlicoli franchi di porto. — Le lettere di reclame aperte non si affrancano. — Le ricevute devono portaro il timbro della Redazione. — Il prezzo dello inserzioni a pagamento è fissato a Cent. 15 per linea oltro la tassa di Cent. 50 — Le linea si contano a decine.

L'INSEGNAMENTO PRIVATO

PER I FANGIULETTI.

Quando la gioventù arriva ad una certa età, cui potremmo chiamare la pubertà dello spirito, non abbisogna d'essere guidata da' suoi maestri costantemente per mano nell'apprendere. La scuola continua ad essere per lei occasione e stimolo a studiare ed imparare: ma ognuno può scegliersi il pascolo intellettoale da per se. L'insegnamento universitario p. e. si fa nelle scuole, più per gli ajuti che agli studii scientifici porgono i gabinetti di storia naturale, gli orti botanici ed agrarii, le raccolte anatomiche, ostetriche, potologiche, le cliniche mediche, chirurgiche ed ostetriche, i laboratorii di fisica e di chimica, le biblioteche, e per la varietà delle cose che in un solo luogo s'insegnano, ed infine per am-mettere i provati abili all'esercizio di certe professioni dotte da non potersi lasciare agl'ignoranti; che non perchè vi sia realmente bisogno di qualchedano che vada a leggere la sue lezioni agli alunni. In quell'età i trat-tati, i libri, ogni poco di guida che uno abbia fra i più provetti, potrebbero supplire la scuola. Questa poi si fa in modo, che nessuna speciale cura abbia il maestro onde adattare l'insegnamento ai singoli allievi. Ei semina per tutti indistintamente: e che ognuno di questi raccolga quello che può e sa, e se non trova abbastanza, cerchi ad altrefonti.

Non così però accade coi ragazzetti in età ancor tenera; i quali non solo hanno bisogno della scuola, ma questa non basta nemmeno ad essi, occorrendo loro ad ogni momento indirizzi, ajuti e guide che li avvino sul buon sentiero e ne li rimettano se fuorviano. Una scuola, in cui e' si trovino nu-

merosi, è tanto più insufficiente quanto più elementare è lo studio loro. È certo, che un maestro, il quale debba fare le sue lezioni per sessanta, settanta giovanetti, non le fa utilmente per dicci. Che se l'insegnamento pubblico gratuito conviene che vi sia, perchè di esso possa approfittare per i suoi figli chi altrimenti non può provvedervi; chi ha i mezzi di procacciare loro un'istruzione più speciale adattata al grado d'intelligenzo, di sviluppo ad alle già contratte abitudini dei fanciulli, mediante l'insegnamento di maestri privati che hanno assai pochi scolari, se lo fa, fa bene ed è da lodarsi. Per questo stesso motivo poi, non solo è utile, che l'insegnamento elementare privato continui, ma giova ch'esso si animi e si sussidii e si perfezioni nei modi migliori.

l maestri delle scuole pubbliche ele-mentari credono di supplire alla riconosciuta manchevolezza dell' istruzione contemporaneamente impartita ad un gran numero di ragazzi, coll'inframettere, fra una lezione e l'altra, le ripetizioni pagate ad alcuni di essi, che un tempo erano giustamente con ogni severità proibite ed ora sono tollerate. Ma in fatti questo è rimedio peggiore del difetto che hanno le scuole elementari troppo affoliate. Prima di tutto la ripetizione non gioverebbe se non a chi la può pagare; e molte volte può giovare piuttosto per otte-nere una classe sufficiente, che non per un vero profitto nell'istruzione. Poi a ragazzi in ctà ancor tenera, i quali stanno cinque lunghe ore seduti sulle panche di una scuola, con quale arte si comanderà l'attenzione per un'altra ora frapposta a quelle? In coscienza, noi adulti staremmo sei ore continue attenti a ciò che ne dicono gli altri? E vorremmo pretendere tanto da fanciulletti da sei a dieci anni, i quali hanno un grande bisogno di muoversi, di svogarsi, di passare da una cosa all'altra? E ad uno scolaro che s'annoja, perchè non può durare in un'attenzione tanto prolungata, quale frutto può recare la scuola? Il più delle volte peggio che nessuno. Ei si disamora affatto dello studio, insolentisce e diventa il tormento del suo maestro.

Laddove invece un maestro, il quale all'attitudine ed allo zelo per la sua professione congiunge l'interesse di soddisfare i genitori che lo pagano, abbia un piccolo numero di scolari, anche senza tante ore d'istruzione ci può ricavare molto profitto da essa. Egli può studiare in particolare l'indole di ciascuno de suoi ragazzi, il grado d'intelligenza e di sviluppo dello spirito, le buone qualità ed i difetti; ei può adattare l' istruzione, e l' educazione negli stabilimenti pubblici necessariamente assai meno curata, particolarmente a ciascuno de' suoi allievi. El può reggere, dirigere, piegare al bene; può, se non fa breccia sull'intelletto e sul cuore dei ragazzetti per una parte e con un dato mezzo, tentare altre vic e modi diversi. E poichè nessun fanciullo è di natura sua inetto del tutto ad apprendere, o malvagio, colla pazienza, coll'amore, colle relazioni più immediate colle famiglie de' suoi scolari, col troversi con quelli in altre ore del giorno, a qualche passeggio, a qualche divertimento, dove abbia più frequenti occasioni di studiarli e maggiore opportunità di conoscerli e d'influire su di loro; con tutto questo può ottenere da loro moltissime cose, alle quali di rado è possibile pervenire ai pubblici maestri, che non hanno se non la scuola, per insegnare ad un numero grandissimo di fanciulli.

Per tali motivi non ci meravigliamo punto, se i genitori assennati, i quali amano di vedere convenientemente istrutti ed educati i loro figlietti, preferiscono un insegnamento che loro costa ad uno gratuito, e di sapere piuttosto che abbiano appreso, che

APPENDICE

NOTIZIE SULLA VITA ED OPERE

DL

FRA' BASILIO BROLLO DA GEMONA

(continuazione e fine.)

Fervendo intanto più che mai le vertenze per i Riti Chinesi, su'quali la Chiesa da malvagie iusinuazioni era ritardata a pronunziare definitiva sentenza, frà Basilio si tenne sempre dalla parte più sana, proibendo ai Neositi i detti Riti e obbligandoli a rinunciare alle loro superstizioni, ottenendo perció lodi da illustri personaggi, e fra gli altri dal cardinale Tournon, che su poi mandato in China dalla Santa Sede a terminare quelle malaugurate faccende. Intanto dopo lunga indisposizione sofferta dal Brollo nel 1689, essendo segretario di monsignor d'Argoli Vicario Apostolico nelle Provincie di Che-Kiane, di Kukuang, di Kueng e di Kucahen, vaste ognuna come un regno, e ove battezzo circa 600 infedeli, quel Provicario generale portandosi a visitare quella di Kukuang, la trovò fra tumulti di guerra, per cui fere e rifece ingiilmente in quattro mosi ben ottocento miglia di cammino. Fu amareggiato il suo ritorno a Quangcheu dalla nuova della ribellione de Siamesi che cagiono la morte del loro re e del suo ministro il greco Gerachi, il quale avea disposto quel principe a chiamare i Missionarii a predicare la vera Fede nel suo regno.

In mezzo a ció il vescovo d'Argoli fu per opera del re Pietro di Portogallo nominato a vescovo di Nankin, ma poi trasferito alla Sede Episcopale di Pekin nel 1700 ne prese possesso essendo presente il nostro Basilio. Questi nel detto anno ricevuta da Papa Clemente XI la nomina a Vicario (Apostolico della Provincia di Xensi da cui era Iontano 500 miglia, il 24 Giugno parti cel vescovo di Pekin per Xantung a pigliare a suo compagno il Padre Piacido Polacco, infermatosi il quale, assuose in sua compagnia il P. Antonio da Castrocaro florentino, col quale agli 11 Aprile 1701 messosi in viaggio, dopo 22 giorni di cammino, traversando le Provincie di Xantung, Pekin, e di Ronan pervenne in quella di Xensi ove dovova escreitaro l'Apostolico suo Vicariato. Piantate sue stanze in Sanivenhien città sita 27 miglia da Singan capitale del Xensl, da là disponevasi ad andare verse il Nord sul confine Tarlaro a far la visita a pochi fedeli quinci c quindi disseminati, de' quali, dice, che in Sanivenhien un tempo trovavansi ben mille famiglie, di cui non rimaneano al suo tempo che cento cinquanta cattivi cristiani. Fatiche immense sopportò egli con pazienza in questi lungbi viaggi, sorrotto da quello zelo che lo avez a si lontane regioni guidato chè, oltre le forze spirituali, scrive egli, mi mancano anche le corporali, e appena cavalco due miglia, le gambe e i piedi addolorati mi sforzano a scendere, e pure bisogna cavalcare per amministrar i Sacramenti e visitare la Cristianità Ma tra la molestie è una consolazione it vedere povere donniccínole e genti miscrabiti tra un'infinità di gentili, da' quali continuamente son pressati a concorrere alle loro superstizioni, mantenersi immobili come uno scoglio E in Europa, dove il tradir sua legge d infamia, pur si trovano molle genti che contro gli ojuti della divina Grazia, e i continui rimproveri della coscienza, rompono con tanta facilità le leggi date du un Dio vivente, come fossero date da un Dio di legno o di pietra che adorano i gentiti. Sino al 7 d' Agosto 1702 in cui ogli scrisse a suo fratello da Singan, cioè în 15 mesi egli avea battezzati più di cinquecento sessanta infedeli, numero piccolo, so si confronta alle cifre ingenti di neo-cristiani pubblicate da molti Missionarii suoi contemporanci, che por vana gloria, non si curavano che del numero e non dell'istruzione, costanza e virtà de' nuovi fenon di vederli riportare attestati brillanti. Chi ben vede, sa che l'istruzione troppo a buon mercato non può essere buona: e noi ammettiamo come un buon segno il vedere accrescersi il numero delle scuole private elementari, anche laddove ve ne sono di pubbliche gratuite. Ciò significa, che molti sono, i quali conoscono quanto importi di mettero nell'istruzione dei fanciulli buone le fondamenta.

Però non tutti l'intendono a questo modo: e vi lianno persone, le quali sono tentate a guardare con occhio di gelosia il prosperare di questi privati istituti d'istruzione elementare. Quanto torto si abbiano, ogni nomo di buon senso può vederlo. Se queste scuole private giungessero a diminuire il numero degli alunni delle pubbliche, le quali ne riboccano tutte, a segno da rendere di quando in quando necessaria l'apertura di naove classi, in tal caso i primi a lodarsene dovrebbero essere i maestri pubblici. Così per essi verrebbe ad essere alleviata la fatica, ed e' potrebbero ritrarre maggior, frutto dagli scolari che loro rimanessero, - Allora sarebbe in qualche modo loro possibile la gara colle scuole private. N'avvantaggerebbero anche gli scolari che non possono pagarsi la scuola e che devono per conseguenza approfittare dell'ottima istituzione delle scuole gratuite; n' avvantaggerebbe altresi l' aniministrazione pubblica o comunale, che non possono vedere se non volentieri, che i genitori paghino col loro privato peculio l'istruzione dei proprii figlinoli. Tale ottima disposizione dei genitori non può che essere secondata ed ajutata. Che se vi fossero mai in qualche luogo proposti all' istruzione elementare, i quali facciano il contrario, e con odiosi rigori e con ridicoli esami di maturità per fanciulli delle elementari, fatti ad essi sostenere con modi burberi, aspri, villani, espressamente e severamente condannati dalle massime di metodica e di pedagogia generali; se di tali persone vi fossero, esse non intenderebbero punto lo spirito dell'istitazione, ne la volontà di quelli che la fondarono, nè gl'interessi della società, ma accuserebbero in sò stessi nd una assoluta inettitudine, od una colpavole condotta.

Quello che invece i contribuenti hanno ragione di aspettarsi, si è che la buona i-

deli. Neil' anno 1703 al 20 d' Agosto da Singan frà Basilio scrisse al P. Provinciale di Venezia di aver acquistati a Dio più di un migliajo di Chinesi e che spera di veder florita la campagna dove prima non si vedeano che bronchi e spine, e che se per la fiacchezza della gente mancavano tiranni a perseguitare i Missionarii, il Signore li volca santificati colla abnegazione d'ogni desiderio umano. A nuove difficoltà però dovea condursi Basilio nel suo Vicariato, penendosi in viaggio per Hancheu terza Metropoli del Xenst, situata sul fiume Huang, a tredici giorni di distanza da Singan. Dopo aver per cinque di vagato per pianure, sette ne occupò tra altissimi monti or salendo or discondendo, finche giunto all'ultima montagna, detta Testa di Gallo, ove l'industria Chineso nel masso scarpello arditissimo scale, la supero e discese in una valle in cui fioriva una Colonia di Cristiani fondata dal P. Stefano Fabre gesuita colà morto nel 1657. L'aspetto di questa vallata gli richiamò (dice egli) il pensiero dell'Europa. o forse il paesaggio che interno a ini stendevasi, lo trasportó alla magnifica pianura che s' avvalta sotto atta sua diletta patria Gemona, e in questi lungui, se avesse notute (el soggiunge) avrebbe menate votentieri il resto del viver suo. Sovra un monticello s' alzava piccola Chiesa, in cui un tamburo percosso invece di campana, chiamava alla preghiera i pacifici coltivatori dalle loro donne seguiti e dai figli e ove Basilio commosso da tanto zeto loro donava le benedizioni del Cielo. Da Singan al 13 d'Agosto del 1703 serisse il nostro frato una lettera al fratello Andrea, che fu l'ultima che scrivesse, nella quale espone come fu invitato nella Primavora di quelstruzione elementare privata sia favorita ed ajutata. Lo si può fare col fornire i maestri medesimi di una maggiore istruzione che sia possibile, col guiderli nell'adattare gli occessorii dell'insegnamento alle condizioni locali dei varii paesi, col procurare ad essi nei capoluoghi una buona biblioteca gratuita delle migliori opere di educazione, col chiamarli a conferenze, a discussioni, ad associazioni di mutuo soccorso, coll'incoraggiarli, col premiarli, coll'esaminare i loro allievi con affetto e per vedere quello che sanno, non per far apparire che non sanno, col procurare che fra di loro vi sia emulazione nel ben fare, non gara di rubarsi gli scolari l'un l'altro, che si uniscano per distribuiro nei loro istituti l'insegnamento delle varie classi, a diverse persone. Vedendosi di tal maniera diretti ed animati, i maestri adopererebbero certo ogni studio ed ogni cura onde meritarsi la stima dei loro superiori e del pubblico: o la stampa provinciale, che si assunse, senza nessun materiale compenso, ma per solo amore del paese a cui più d'uno deve sacrificare il suo tempo al quale aitri più prossimi hanno pure diritto, per eccitare la gura del hene farebbe la sua parte anch' essa, sicura d'essere secondata da tutti i buoni.

E qui rivolgiamo a' maestri privati la parola, noi genitori e che parliamo a nome d'altri: Perseverate, studiate, lavorate, perfezionate voi stessi per adempiere dovutamente l'ufficio vostro: ed avrete l'appoggio, la lode e il conforto di tutti coloro che conoscono quanto imparti la buona istruzione de' figli, se altri vi facesse mai provare delle minacciate amarezze.

CONRISPONDENZE DELL' ANNOTATORE FRIULANO

Sull' insegnamento della Geometria ai fanciulli.

Caro P.....o.

Mentre ta vai peregrinando pel Friuli onde ricavare notizie fisiche, agrarie, tecniche, statistiche sul paese, io quasi solitario vo leggendo e meditando, e rammentandomi gli anni della nostra gioventu, e le tante ore passate assieme, e gli studii nostri

l'anno a recare il nome di Dio in terre ove fino allora era stato ignoto, e la disputando co letterati sulla Religione di Cristo, convintili, mai vollero abbandonare la loro credenza, vergognandosi ognuno d' essere il primo. Frattanto le fatiche andavano affievolendo la sempre caduca salute del nestro Missionario, che forso presago della vicina morte così chiudova quell'ultima lettera al fratello: a Dio mi conservi vostra Signoria e tutta la casa con perfetta calute e tutti quei beni che Egli conosce spedienti all'acquisto dell' cterna gloria. Oltre ai nostri amati fratelli e nipoti, saluti caramente in nome mio i nostri parenti ed amici o a rivederci in Paradiso. « E in vero il Ciclo a sè lo chiamo, chè infermatosi, mori ai 16 Luglio 1704 in Singan, a quello che sembra, nell'età di 56 anni, dopo averne passati 38 nell'Ordine, de quali 24 in Missione, munito dei conforti di quella Religione a cui aveva dedicata la vita, col compianto de' suoi colleghi, nonche de' Cardinali Tournon e Colloredo e di Papa Clemente XI.

In mozzo a si lunghi viaggi e alle fatiche dell'Apostolato ebbe il P. Basilio agio non solo d'apprendere la lingua Chinese, ma di studiarne i Classici, tradurli, ed estendere il Dizionario Latino-Chinese, frutto il più importante de' suoi studj. Il Vescovo Basaliense Vicario Apostolico nella China nelle Observationes in Quasita Sinarum Imperatori etc. dedicate a Papa Clemente XI. fu il primo a far menzione de' Dizionarii Chinesi del P. Basilio, ma quest' opera non vide la luce che nel 1813 per opera del Signor de Guignes in Parigi, stampandola solto il suo nome col titolo Dictionaire Chinois, Français,

dilelli, a i passeggi fra' campi e i lunghi colloqui nella natale tua terra, fatti in questa stagione, cho ora non si può più chiamare delle vendemmie. Leggendo questi giorni il Trattato di Geometria intuitiva per uso dei Ginnasi Austro-Italiani del dott. Giuseppe Zampieri, maestro e direttore provvisorio dell'i. r. scuola tecnica di Linz, mi si affacciarono alcune osservazioni, che qui voglio comunicarti, lasciando a te l'arbitrio di fare di esse quello che meglio credi opportuno. Saggio divisamento fu quello d'incominciare dalle prime classi del ginnasio l'insegnamento della Geometria, percuè, come disse il Galileo, la lavagna sopra la quale si segnano le figure geometriche, é la pictra di paragone per provare gl' ingegni. Onde quel grande italiano diceva: a me parrebbe non solamente opportuno, ma necessario, che nelle città ben ordinate fosse una legge espressaments comandante ad ogni persona civile, la quale apprenda i primi clementi delle lettere, l'imparar parimente quetti della geometria.

Ma, questi nuovi trattati, che ora in si gran numero si van pubblicando, sono forse i più adatti per l'istruzione del giovanetti? L'idea di sminuzzare le verità geometriche, di renderle palpabili per così dire, non toglie forse talora alla chiarezza, non facendo che complicare le cose più semplici, per cui una verità cui bastava accennare viene talora involta in una farragine di parote e di segni? Non vi à talora in essi, per l'amore alla novità, alterato II linguaggio geometrico, quel linguaggio sancito da tanti secoli, esposto da quell' Euclide, che prima raccolse le sparse dottrine in corpo di scienza, sul quale si formarono tutti i grandi matematici? Nel Hbro per esempio in discorso mientedimeno si dice. che due rette, di cui una viene ad essere il prolungamento dell'altra formano un angolo; e tal angolo vuolsi nominaro rettitato!

Da scuno ti dico, che un sifatto linguaggio mi ha sorpreso. Come ciò si può combinare coll'idea dell'angolo? Euclide tradotto dal padre Guido Grandi Professore nell'Università di Pisa, così definisce l'angolo: L'angolo piano è ciò che risulta dall'inclinazione di due lince, le quali nella superficie piana s'incontrino in un punto, e non siano poste per diritto tra loro. La definizione dello Zampieri ha forse fatto fare un passo alla scienza? Ha reso forse una idea più chiara, o non l'ha per avventura confusa? E i primi insegnamenti dati ai giovanetti non deggiono avere l'impronta della più scrupolosa esattoza? non si devono sfuggire tutte le contraddizioni anche le più lontane, onde altettarii collo spiendore

Latin, ricordando appena nella prefazione il P. Basilio da Gemona, al cui lavoro non aggiunse che l'equivatenti parole Francesi. L'edizione nerò rinsci magnifica, in foglio, colla dedica all'Imperatore Napoleone, Il celebre Sinalogo Giulio Klaproth conobbe la frode del de Guignes e stampando nel 1810 in Parigi un' aggiunta al sullodato Dizionario. l'intitolo: Supplement au Dictionnaire Chinois, Latin du P. Basil de Glemona par J. Klaproth. Ma un'opera cosi interessante non era stata rivendicata, del tutto al nostro Basilio; e perció la Società Asiatica di Parigi volte aver essa quest'onore, ordinando a sue spese la stampa del Dizionario Chinese-Latino del P. Basilio da Gemona nel 1832, assistendo a quest' impresa il Signor II. Jory membro di quella Società. L'opera comparve in un volume in offavo di mille pagine contenenti da 30 in 32 mila caratteri Chinesi colle corrispondenti voci latine. (*)

Lasció il Brollo ancora varie lettere Italiane scritte alla sua famiglia o ai suoi Superiori, pregevoli più per le notizie che ci dà sui varj paesi da lui percorsi, cho per lo stile, un po' troppo umile o trascurato, dalle quali però ben si scorge quanta carità scaldavagli il cuoro, e quanto tesoro d'affetto possedeva quell'anima egrogia. Tali lettere servirono all' ab. Giovan Pietro della Stua che ne era il possessore a tessere le Memorie sulla Vita del detto Missionario stampate in Udine in ottavo nel 1775 dai fratelli Murero; dalle quali è estratta con poche giunta questa Biografia.

V. J.

^(*) Vedi il tomo XII, del Bollettino Universale di Ferussac.

della verità che li faccia di sè innamorare? E se nell' insegnamento di quatunque scienza si deve prender le mosse dal noto per riuscire all'ignoto, non dovra un giovinello meravigliarsi nell'udire che in geometria si chiama angolo, ciò che nel linguaggio comune non è, e quindi fino dal bel principio non dove disamere uno siudio che contraddice al buon senso?

Eccoti, o amico, le osservazioni che mi si affacciarono: eccoli come s'intende da taluno insegnare la geometrie. Né lo sono persuaso di ciò che dice lo Zampieri, che il metodo della sua geometria, da lui non so con qual ragione chiamata intuitiva, renda più accessibili le verità geometriche anche all'intelletto dei giovanetti dell'età in cui si trovano gli allievi delle classi ginnasiali inferiori.

O voleto insegnare materialmente la geometria ai giovanetti, cioè volete far loro conescere alcune proprietà delle figure geometriche, e potrete farlo con mezzi puramente materiali, perche serva loro di guida negli usì delle divorse arti, o potrete anche con questo metodo dare delle dimostrazioni e fare intuire la verità. Per esemplo, volcte mostrare, che la somma dei tre angoli di un triangolo equivale a quella di due retti (ossia ad un angolo rettilato, direbbo lo Zampieri)? Formate un triangolo di carta, tagliata i suoi tre angoli, unite i vertici di questi in un ponto, e la verità vi apparisce meccanicamente. Volete mostrare la verità del teorema di Pitagora? Discendete ad una particolarità: costruite un triangolo rettangolo in cul l'ipotenusa sia per esempio 5 unità di misura, mentre i due cateli stieno fra loro come 4 a 3, e farete vedere cho. i 25 quadratini dell'Ipotenusa identici ai 16 ed ai o dei due cateli, equivalgono alla loro somma. Con questo metodo a me è riuscito più volte di far comprendere a degli artieri alcune verità geometriche di una feconda applicazione agli usi pratici.

Ma se volete insegnare la scienza, io credo che non ci sia metodo più razionale, ed oso dire anche più facile, di quello di Enclide. In esso pare sia scritto a caratteri indelebili il progresso che l'intelletto umano ha fatto nello scoprimento dello verità geometriche: è la storia della scienza.

Biagio Pascal, sentendo da fanciullino conversare in casa di suo padre i più grandi geometri della Francia, chiese a taluno in che consistesse questa scienza. Senti che essa considera l'estensione dei corpi, cioè a dire le loro tre dimensioni, lunghezza, larghezza e profondi(à; ch' essa insegna a formare delle figure in un modo giusto e preciso, a paragonare queste figure le une colle altre, occ. » Questa indicazione, dice il suo biografo, l'abate Bossut, vaga e generale, accordata alla curiosità importuna d'un fanciullo, fu un raggio di luce che sviluppò il germe del suo talento per la geometria. Sino da quel momento egli non ha più quieto, vuolo a tutia forza penetrare in questa scienza che gli viene celata con tanto mistero (perché si voleva che prima imparasse le lingue latina e greca) e che si crede a lui superiore, riguardo alla sua età! Nelle ore di ricreazione, egli si rinchiudeva solo in una camera isolaia: là, col carbone delineava sopra un mattone dei triangoli, de' parallelogrammi, de' cerchi, senza sapere i nomi di queste figure; in seguito egli esaminava le situazioni che le linee hanno le uno rispetto all'altre nell'incontrarsi, paragonava le estensioni delle figure, ecc. I suoi raziocinii erano fondati sonra definizioni ed assiomi ch'egli medesimo si era fatti. Di mano in mano giunse a riconoscere, che la somma del tre angoli di qualunque triangolo deve essere misurata da una semicirconferenza, cioò a dire, deve uguagliare la somma di due angoli rettir che è la trentaduesima proposizione del I libro di Euclide. A questo teorema era giunto, allorché fu sorpreso da suo padro, che avendo saputo l'oggetto, il progresso ed il risultato delle suo ricerche, rimase per quaiche tempo muto, immobile, confuso di meraviglia e di tenerezza: poi corse tutto fuori di sè stesso a raccontare quanto avea veduto al sig. Paileur, suo intimo amico. «

Questo fatto psicologico mi sembra decidere a favoro del metodo di Euclide. Il fauciullo portentoso si creo da sè delle definizioni e degli assiomi. Per giungore allo scoprimento di una verità è necessario partire da qualche altra verità conosciuta ed ovidento o per formularla sono necessarle lo defluizioni. Questo metodo rigoresamente scientifico è nello stesso tempo il più semplice e naturale, è quello stesso del geometra Alessandrino, dell'amico delre Tolomeo, di Euclide:

Non nego, che nei trattati in discorso non el si trovino delle cose ingegnose, che non si sviluppi con essi lo spirito analitico, ma il linguaggio geometrico, che è una logica pratica, non avviluppato in segni convenzionali, credo meglio si ottenga col tnetodo sintetico degli antichi; nè mi pare che coi primo si abbiano tulti i vanlaggi che dallo studio di questa scienza deggiono derivare anche a quelli chenon vogliono riuscire matematici, vantaggi che dal Galileo si enumeravano di disnebbiare l'intelletto, e di rendere la fantasia e l'inventiva più acute e più taglienti. - V'ha un uomo scienziato e artista, il cui ufficia fu per parecchi anni d'insegnare la geometria al fanciulli, taluno dei quali appena aveva compiuto i due lustri. La chiarezza con cui esponeva gli elementi di questa scienza, servendosi del bel IIbro del grando matematico il cav. Brunacci, in cui è adultato il metodo di Euclide: l'amenità e quasi direi il toporo epigrammatico con cui condiva le più severe dottrine della taciturna algebra e della geometria; le varie applicazioni pratiche, in cui l'alunno scorgeva il precipuo legame che c'è fra le umana scienze, facevano si che tatti volonterosi accorrevano alla sua scuola; è se ne vedevano risultati immediati, poiche risvegliava in essi lo spirito inventivo; ed ajutati con senno, arrivavano i fanciulli da sè ad intoire le verità eterne della matematica. Ebbimo la gran ventura di averlo a maestro; egli fu che ci fece innamorare di questi sludii, che ci sono il più grande conforto nelle traversie della vita; egli, arlista e scienziato, c'innamoró del vero e del bello. Ed era, più che maestro, padre; ne abbandonando la scuola erano da lui abbandonati i giovanetti. Riconosceva il loro genio e li sapeva indirizzaro per quella via a cui sembravano da natura chiamati. E i poveretti ajutava col proprio, egli non ricco; e impegnava la carità degli agiati a soccorrere all'ingegno infelice è sventurato. O voi, discepoli di Giambattista Bassi, che leggete queste righe, mi siete testimonti della loro verità dolla lagrima di gratitudine che impetuosa vi scorre! E col nome di questo benefattore della gioventù chiudo questa lettera, resa ormai troppo lunga; riservandomi, se non ti riesco nojoso, a scriverteno delle altre su questo tema dell'insegnamento delle scienze fisico-matematiche. Addio.

Palma; 27 Settembre 1854.

PASCOLATI.

Notizie relative a strade ferrate interne.

La tendenza ad accrescersi del movimento sulle strade ferrato si manifesta da per tutto: e ció prova ch' esse divengono sempre più un bisogno generale, cui devesi soddisfare. Sulle strado dello Stato austriaco, fuori del Lombardo-Veneto, negli 8 mesi da novembre 1853 a tutto giugno-4854, gl' introiti ascesere a fior. 14,098,274, mentre nello stesso periodo dell'anno antecedente non sommarono che a fior. 6,877.347. Per le strade della Lombardia e Venezia si nota, che le merci negli ultimi tempi prendono la via delle strade ferrate in assai maggior copia dell'ordinario. Sui tratti da Venezia a Treviso, a Verona ed a Mantova, nell'anno che corse dal nov. 4849 all'ottobre del 4850 si trasportarono, in cifro tonde, 337 mila continaja di merci, nell'anno successivo il trasporto era già salito a 666 mila cent., poi a 4,040 mil. cent., poi a 4,407 mila cent. Nell'anno 4854 l'aumento dei trasporti si mostra in proporzioni assai maggiori; poiché sali dal novemb. 4853 a tutto luglio 4854, cioè, per soli 9 mesi, a centinaja 2,493 mila. Mantenondo questa proporzione per gli altri tre

mesi dell'anno che restano, è da presumersi che le centinaja di merci trasportate in tutto l'anno saranno fra le 2,900 e le 3,000, cioè più del doppio dell'anno anteriore, che pure presentava un notevole aumento rispetto alle annale precedenti. Lo stesso si osserva sui tratti da Milano a Como e da Milano a Treviglio, sui quali il trasporto ammonto rispettivamento negli anni succitati a 25 mila, 28 mila, 52 mila, 203 mila e 213 mila centinaja. Per l'annata intera dal nov. 1853 all'ottobre 4854 il trasporto presumibilmente superera le 284 mila centinaja. Si deve notare, che per il trasporto delle merci le strade ferrate non acquislano tutta la loro importanza se non quando sieno compiute le grandi lince, che congiungono i centri commerciali ed industriali. Quando fra Venezia e Milano non esistesse l'interruzione del breve tronco da Goccaglio a Treviglio, assai maggior copia di merci vi si trasporterobbe. Il trasporto poi acquisterebbe proporzioni grandiose quando si fusse congiunti col sistema delle strade piemontesi e con quello dell'Italia centrale e per l'Italia orientale con quello della Germania, cioè mediante il Friuli e Trieste. Bergamo ha tutte le ragioni di volersi congiungere con Venezia e con Milano; ma il miglior mezzo per conseguire questo vantaggionon è certo di ritardare l'esecuzione del breve tratto da Coccaglio a Treviglio, senza di cui le due principali città del Lombardo-Veneto restano disgiunte e non danno all'amministrazione quei guadagni assai maggiori, che potrebbe ricavore dalla linea compiuta. Quel tronco di strada s'avrà da fare: dunque porché mettervi ritardo, essendo il più breve? L'alta Lombardia è troppo industriosa, perchè possa mancare di strado ferrate; o Borgamo doyrà certo congiungersi e con Brescia e con Milano. Ma se si lasciasse compiere la strada che taglia la Lombardia nel suo centro, sarebbe più facile, che a questa si coordinassero le linee superiori ed inferiori, le quali devono poi collegarsi fra di loro. Bergamo non si avvantaggierà mica col costringere la strada a passare accosto alle suo mura, in confronto di essere congiunta ad essa per la più breve. Se anche la gran massa delle merci e delle persone passasse per la strada ferrata desiderata dai Bergamaschi vicino alla città, questo sarebbe affare dell'amministrazione della strada. Ciò che a loro importa e che, per l'importanza della regione alla quale sono centro, hanno diritto di avere, si è di essere congiunti alla strada ferrata lombarda centralo per la via la più breve ancho con un tronco distinto. Ora i Mantovani, per andare a Milano, prendono la via di Verona, ad onta della interruzione di Treviglio. Credono i Bergamaschi, che non approfitterebbero ugualmente della strada ferrata fra Milano e Venezia, se anche non passasse per Bergamo, quando puro potessero raggiungerla con un braccio come ora i Mantovani? Le dispute produssero dei vitardi funesti, che non lasciarono terminare, da vent' anni dacche venue progettata, una strada, che non avrebbe l'uguale sul Continente per una rendita certa, quando fosse compiuta, almeno in quanto a movimento di persone!

Vogliamo sperace, che ritardi non nascano nella linea friulana. I milioni in essa spesi sono seppelliti finchè non si compia; mentre recheranno un frutto, e grande, appena sia condotta a congiungersi colla triestina. Formando questa l'asse d"una provincia molto vasta, ove si ha grande bisogno di corrispondere, da una parte con Venezia centro amministrativo, político e sociale, dall'altra con Trieste emporio commerciale, tacendo di Milano e Vicena punti importantissimi per il commercio delle sete, un movimento grande su questa strada è assicurato appena sia congiunta. S' aggiunga, che ad essa fanno capo importanti vie commerciali. Conegliano, divenuta prossimamente una villeggiatura di Venezia ha vicino lo sbocco di quella di Ceneda e del Bellunese; Pordenone che va divenendo città manufatturiera, per il Noncello e per la Livenza riceverà i prodetti del basso Friuli per la montagna; le stazioni al Tagliamento hanno le vie di Portogruaro 6 San Vito inferiormente e di San Daniele, Spilimbergo superiormente; Udine poi, come cen-

tro amministrativo, scolastico, commerciale ha la massima importanza. Qui le strado della Garintia per la Pontebba e per il Pulfero, quella della Cornia, di Gorizia sullo quali il movimento delle persone e delle cose è frequentissimo; qui una specie di deposito per il traffico di questi paesi e di Trieste; qui il punto centrale per mettersi sulla strada ferrata tutta la numerosa temporanea emigrazione degli abitanti della montagna. Si è osservato, che se traggono vantaggio dallo strado ferrate i ricchi, la classo dei poveri operai ne cava uno ancora maggiore. Essa guadagoando il tempo e di petersi traspertare da un luego all'altro con poca spesa, per accorrere devunque e' è maggiore offerta di lavoro, pioniba sui terzi posti delle strade ferrate e forma la maggiore loro rendita. Ora ad Udine di questa popolazione emigrante ne viene in copia adesso, e ne verrà in gran numero quando la strada ferrota sara costrutta. Abbiamo quasi tutta la popolazione maschia della Carnia, la quale, senza contare più lontani paesi, accorre fin d'ora numerosissima in tutti quelli posti fra Venezia e Trieste ad escreitare i mestieri di sartore, di tessitore, di fabbricatore e venditore di pettini, di falegname e fabbroferrajo. Per gli ultimi mestieri e per quello di muratore e tagliapietra dà in gran copia gli operni alla Carintia, alla Carniola, alla Stiria, alla Croazia, il Canale del Ferro. In generale l'alto Friuli manda nei succitati pacsi e nell' Ungheria, nell' Austria, nel Litorale molte persone per que' mestieri e per quello di fornaciai, di fabbricatori di formaggi, di venditori di salumi, di castagne, di cesti ecc. Poi l'alto ed il medio invia in copia i facchini, gli operai per la costruzione delle strade, gli agricoltori per tutto il Literale e per i paesi settentrionali ed orientali. Allorquando questa gente, la massima parte della quale mette capo ad Udine, potrà accorrere pronta pei bisogni e tornare alle sue case per i lavori campestri, ed al cessare dei lavori esterni, la frequenza sarà portata ad un alto grado e ternerà assai proficua alla strada. Questi fatti non ci lasciano credere i dubbi sparsi all' interno, e dei quali si trovò qualche eco nei giornali, fra cui nella Triester Zeitung, che cioè l'officina della strada ferruta friulana possa venire collocata altrove che ad Udine. A rimuovere questo dubbio possono servire molte considerazioni. Prima di tutto qui, lasciando da parte le stazioni centrali, se n' avrà una di grande importanza, tanto per il movimento delle cose, come per quello delle persone. Ad Udine confluiscono un gruppo di strade, le quali vengono da paesi di natura affatto diversa, i quali scambiano coll' Italia i loro prodotti in gran copia. Tacendo del legname, del ferro, del vino, delle manifatture e d'altro, basta vedere il movimento di granaglio che si opera corto annato sulla strada della Pontebba. L'essere sulla porta di paesi di natura diversa e con abitanti dissimili, produce, come abbiamo vedulo, un grande e continuo movimento di persone, le quali cascano quasi tutte ad Udine. Ci vorrà del tempo perchè venga costruita, ma pure sta sulla carta dei progetti delle strade ferrate dello Stato anche quella della Carinzia ad Udine, per la quale quella provincia non cessa d'interessarsi vivamente da molti aupi, non

volendo essere tagliata fuori dal movimento generale. Quella strada, costrutta che fosse, aggiungerebbe grande importanza alla stazione di Udine, sicebe fino a Verona non no sarebbe l'uguale. Poi le spese, che il Comune udinese acconsenti ad incontrare per il luogo della stazione o per l'entrata nella città furono in vista principalmente della collocazione in quel luogo dell'officina della strada ferrata. Il sito è opportunissimo; giacche vicinissimo alla stazione vi sono due cadute d'acqua da adoperarsi utilmente come forza motrice: e questa forza motrice potrobbe venire accresciuta, tostoche una parte dell'acqua da derivarsi dal Ledra e dal Tagliamento si conducesse a quel punto, per pei fornire in copia maggiore e con più sicurezza anche la fortezza di Palma. Ma il vantaggio massimo per l'amministrazione, tacendo la facilità di avervi i materiali, como ferro e legname, sarebbe quello degli operai. Ognuno sa che Udine e l'alto Friuli abbondano di operai, vantati per la loro intelligenza, robustezza, operosità. Questi operai, formati alla scuola deil'officina della strada ferrata sarebbere tuli, che l'amministrazione li adoperevebbe con grande vantaggio anche in altri punti, dava non ne abbondano di siffatti. S'aggiunga, che a questi operai si spora che nel prossimo inverno si potrà impartire un'istrazione tecnica atta a sviluppare il loro ingeguo ed a renderli più accessibili alle buone pratiche. Per tali ed altri motivi si ha ragiono di credere, che l'officina della strada friulana sard presso ad Udine.

Chiuderomo questi conni menzionando la nuova legge per le concessioni di strade ferrate in Austria. Le strade progettate dallo Stato sommano a circa 900 leghe tedesche; ma siccome queste non possono costruirsi ad un tratto, così si volle accordare qualche agevolezza ai privati ed allo società che intendessoro d'intraprendere la costruzione di alcune. Quelli che vogliono fare strade per uso proprio, como di fabbriche, miniero ed altro, su fondi propril o comperati, non v'hanno d'uopo che dell'ordinario consenso, come suolsi per altre costruzioni. Per le strade ferrate ad uso del pubblico le concessioni possono venire protratte fino ai 99 anni, dopo i quali passano in proprietà dello Stato. Questi interviene in qualche parto nella fissazione delle tariffe; ma solo dopo che i redditi netti glungano al 45 per 400 del capitale impiegato. Oneri non si prescrivono, se non nel caso di speciali favori, como p. c. quando si assicuri l'interesse del 4 per 100. La nuova legge permetterà alle Società private di venir a completare il sistema generale di comunicazioni: ed era, secondo l' Austria, giornale del ministero del commercio, necessaria, daechè la costruzione delle strade ferrate andò ralleutandosi.

Termineremo coll' annunziare più positivamente il fatto, che nella costruzione della strada ferrata della Galizia, da Bochnia a Lemberg si adoperano le truppe. Dicesi, che vi lavorino non meno di 30,000 soldati, onde compiere quel grandioso lavoro in dieci mesi. Questo fatto luminoso proverà, che si potrebbero da per tutto adoperare le truppe in lavori di pubblica utilità, non solo senza diminuire punto la forza e la disciplina degii eserciti permanenti, ma giovando ad esse ed esercitando utilinente i soldati. Del resto, giacchè si adoperano nel costruire fortificazioni, si possono bene adoperare anche nelle strade ferrate; le quali sollo molti aspetti sono opere militari anchi esse. Le grandi lince di strade ferrate, che mettone in comunicaziono i centri colle estremità e coi luoghi forti, sono per ogni Stato parte della difesa; la quale sará tanto più completa, quanto più facitmente si pessono portare le forze da un punto all'altre economizzandole. Le provano presentemente i Russi nella Crimea ed altrove, cho quando il nemico può attaccare da tutte le parti e non si può egualmente su tutte concentrare la difesa, si deve perdere. Grediamo poi che i primi a desiderare d'essere occupati, senza sforzo, nelle opere pubbliche, sarobbero i saldati stessi.

MOTIZIE

DI AGRICOLTURA, ARTI, COMMERCIO, LETTERATURA ECC. ECC. ECC.

La popolazione di Vienna

ascendeva al principio del 1854 a 431,000 abitanti, ascendeva at principio del 1803, a 451,000 amianti, componenti 98,000 famiglie ed abitanti in 9426 case. Adunque la media dai componenti le famiglie sta un poco al di sotto del 5 per uno; e la media degli abitanti una casa supera d'alquanto i 45. Quest' ultimo fatto conferma quanto generalmente dicono. i Giornali tedeschi che a Vienna vi ci si sta un poco in ristretto.

Clero e Conventi negli Stati Sardi.

Il numero delle case religiose monta nel reguo a 477. In Sardegna havvene 80 di uomini e 13 di doune; 266 d'uomini e 178 di donne negli Sinti di Terraforma. Il personale di questi diversi Ordini monta a 7,360 individui dei due sessi.

Il clero secolara è ripartita in 7 arcivescovadi, 35 vescovadi, 12 abbazie, 110 capitoli, che comprendono

1,462 canonici.

Alle curie episcopali sono applicati 298 individui. I Seminarii sono 69, con un personale di circa 547 individui. All' economato ve ne ha 89.

Il totale del clero secolare e regolare escende a circa 21 mila persone. I beni immobili di cui godo il clero sono valutati a circa 269 milioni.

Gli ordini di nomini oltrepassano i 30; quelli di donne sono in numero di 25, e ciascun Ordine ha parecchi conventi.

Vi sono Appetinicationi.

recchi conventi.

Vi sono Agostiniani calzati e scalzi, occupano 98 monasteri i Minimi esservanti riformati e i Domenicani. I Cappuccini possiodono 92 conventi. Sonovi i regolari di S. Paolo, gli Scolopii, i Cisterciensi, gli Olivetani, gli Oblati di San Carlo, quelli di SS. Vergine Maria, i Certosini, i Benedettini, i Serviti di Maria, i Passionisti, gli Ignorantelli, ecc.

Gli Ordini di religiose sono le Crocifere, la Adoratrici perpetue di Gesi, la Battistine, le Rocchettine, le Cappuccine, le Celestine, le Orsoline, le Benedettine, le Agostiniane, le Clarisse, che hanno 16 monasteri, e le suore di S. Vincenzo di Paola che ne possiedono 36.

(Bott. di Scienza ecc.)

Miniere di rame

venuero scoperte alla Colonia del Capo di Buona Speranza: paese che adoreo ha manta la Productiona Speranza i presente del Capo di Buona Speranza ranza; paese che adesso ha un proprio Parlamento, il quale sarà centro ad una maggiure espansione della vita civile nel mezzogiorno dell'Africa.

CONTRACTOR STATEMENT CONTRACTOR C

Udine a Ottobre 1854.

I prezzi medii dei grani sulla piazza di Udine ta seconda quindicina di Settemb. Igrono i seguenti: Frumento a. l. 21. 31 alto stajo locale (mis: met. 0,731591); Granturco 13. 58; Avena 8. 99; Segula 15. 88; Orzo pillato 20. 86; Orzo da pillare 10. 43; Saraceno 12. 62; Sorgorosso 6. 34; Miglio 16. 43; Fagiuoti 14. 43; Vino a. l. 68 al conza locale [mis. met. 0,793045].

CORSO DELLE CARTE PUBBLICHE IN VIENNA			CORSO DELLE MONETE IN TRIESTE		
i .				30 Settemb. 2 Ott.	8
្ត្	30 Settemb. 2 Ott.	8		Zecchini imperiali fior 5. 33 1/3	5, 27 112
Obblig. di Stato Met. al 5 p. 010	84 15 16 95 1 2	85 5[16		n in sorte flor.	
dette dell'anno 1851 al 5 »	·		'	Sovrane flor	
detto v 1852 al 5 v	1		0	Doppie di Spagna	
delte » 1850 reluib. al 4 p. 010		} -	OHO	» di Roma	
deite dell'Imp. LemVeneto 1850 al 5 p. 010	224	1 - 1		» di Savoja	
Prestito con lotteria del 1834 di fior. 100 detto p del 1839 di fior. 100	132 3 4 -	183 314	Ì	n di Parma	1
Azioni della Banca	132 3 4	1255	l	da 20 frauchi 9. 18 9. 11	9. 7 a 9. 9
A Mainti dolla parion , , , , , , , , , , , , , , , ,	, - , -	,		Sovrane inglesi	11. 17
CORSO DEI CAMBJ IN VIENNA				30 Settembre 2 Ott.	3
			1	C Talleri di Maria Teresa fior	2, 24
i ·	0 Settemb. 2 Ott	. 9	و ا	n di Francesco I. fint	-
	· · · - · · · · · · · · · · · · · ·		5	Bavari flor	
Amburgo p. 400 marche banco 2 mesi		85 1 2	RGEN	Colonnati flor, 2, 42 4 2 4	
Amsterdam p. 100 figrini oland. 2 mesi	97 96 442	96 14	2	Crocioni flor	2. 16 112
Augusta p. 100 florini corr. uso	117 3 8 116 3 4	117	3		a 15 112
Livorno p. 300 lire toscane a 2 mesi		<u> </u>	ll.	Sconto	
Londra p. f. fira steriina (a 2 mesi	\		\\		
			REFERTI PEBBLICI DEL REGNO LOMBARDO-VENETO		
M.lano p. 300 L. A. a 2 mesi	114 112 1 114	313 314	ll .	VENEZIA 28 Settemb. 29	30
Marsiglia p. 300 franchi a 2 mesi	136 14 -	135 114		estito con godimento 1. Giogno 80 80	80
Parigi p. 300 franchi a 2 mesi	136 1/2 136	1 135 14	Co	nv. Vigi, dei Tesoro god. t. Mag. 73 3/4 . 73 5/4	73 9 4
We straight Maron Relations					